

Koncept operadických kategorií byl představen v roce 2015 v Bataninově a Marklově článku “Operadic categories and duoidal Deligne’s conjecture” jako zobecnění různých “operadických” struktur, včetně klasických operád a jejich variant, různých forem PROPů a dalších podobných struktur. Tato práce zavádí pojem věncového součinu operadických kategorií a ukazuje, že zavedená konstrukce splňuje axiomy operadických kategorií. Ukazujeme, že věncový součin operadických kategorií je nekomutativní a asociativní. Dále ukážeme, že věncový součin Bataninových k -stromů a l -stromů vytváří $k + l$ -strom. Naše práce také stanovuje vztah mezi Boardmanovým-Vogtovým součinem jednobarevných operád a věncovým součinem jejich operadických Grothendieckových konstrukcí. Doufáme, že věncový součin operadických kategorií se ukáže jako cenný nástroj při pochopení Boardmanova-Vogtova tenzorového součinu barevných operád.